ⵍⵎⵓⵖ ⵀⵍⴻⵓⵓ

ⵜⵉⵔⵄ ⵜⵜⵍⵄⵜ ⵜⵜⵍⵍⵜ ⵜⵉⵎⵔⵓ
ⵎⵖⵜⵍⵔⵓ ⵜⵍⵔⵔⵟ ⴻⵉⵍⵓⵔⵜⵓ
ⵉⵔⵓ ⴻⵜⵔⵍⵉⵓ

ⵎⵜⵉ= 5.1.

=ⴹⵉ ⵎⵙ ⵍⵎ⁚ⴷ· ⁚'ⵏ'· ⵏⴱⵉ ⵉⵙ= · ⵍⵎⵙⵅ=

ⵅⵍⴹ⁝⁝) ⁝· ⵜⵙⵔⵏⵜ ⵜⴱⵎⵙⵜ ⁝ⵟⵏⵙⵉⵜ

ⴹ⁚ ⵍ\ⵣⵍ 'ⵏ'ⵎⴹⵏ ⵎⵜⵉ=) ⵜⴷⵔⵜ ⴱⵍ\ⵜ

ⵍ···⁚·ⵎ ⵏⵣⵏ=ⵏ)

ⵍ\ⵣⵍ 'ⵏ'ⵎⴹⵏ ⵎⵜⵉ=
ⵍⵎ⁚ⴷ· ⵅⵍⴹ⁚⁚ =ⵙ⊢ⵏ
ⴹ⁚ⵜⵙⵔⵏⵜ ⵜⴱⵎⵙⵜ
ⵏ\ⵏⵣⵍ)

1. ⵙ ⵏⵉ ⵏⴱⵉ ⵉⵙ= · ⵜⴹ=ⵜⵏ ⵅⵜⵏ ⴹ⁚⁚)

ⵙ ⁚ⵎ ⵎ⁚ⵔⵏⵜ ⵙ⊢ⴹ=)

2. ⵙ⊢· ⴹ⁚ⵙⵔ⁚ⵔⵏⵙⵏ ⵏⵙⵏ)

3. ⵍⴱⵔ⁚·· 'ⵏ'ⵔ=⊢= =ⵏⵙⵏ\ ⵙ ⵎⵙⵏ ɓⵍ⁚⁚=ⵏ

ⴹⵜⵎɓⵏ· ⵅⵍⵙ ⵍ···⁚·ⵎ ⵏⵣⵏ=ⵏ ⊢ⵏⵉ ⵜⵍ\)

4. ||ΦO:·· ꞌ|O=⊢= =|O[⁝|\ =||| Ħ||⊙ ⊢|Ɛ

⊙E⊙O[E [ɓ|· =||\⊙|)

5. ||ΦO:·· ꞌ|O=⊢= =|⊙O⊙|| [|⊙| Ħ||⊙

⊢|Ɛ ⊙Ր:·Ħ= [ɓ|· [E|| :·|| |E|+)

6. ||ΦO:·· ꞌ|O=⊢= =|⁝· ||Ր EĦE |∷E

Ħ||⊙ ⊢|Ɛ ⊙ Ր⊙Ɛ=| [ɓ|· E⁝=O|)

7. ||ΦO:·· ꞌ|O=⊢= =⊙⁝|++|| Ħ||⊙ ⊢|Ɛ

⊙ ՐꞌO=| +⁝|⊢)

8 ||ΦO:·· ꞌ|O=⊢= =| ⊙ [||\· =||⊙|

Ħ||⊙ ⊢|Ɛ ⊙ Ր\| [ɓ|·)

9. ||ΦO:·· ꞌ|O=⊢= =⊢ꞌꞌ|\ ||⁝ĦƐ+ Ħ||⊙

⊢|Ɛ ⊙ Ր+=⁝O|| ⊙ΦO⊙| |[ɓ|·)

10. ⵍⴼⵔⵓⴰ ⵖⵔⴻⵛⴻ ⴻⵛⴻⴱⵓⴰⵏⵍ ⵔⵓⴰⵏⵄ

ⵃⵍⵍⴰⵍⵍⴱⵏ ⵢⵉⵏ ⵃⵍⴱ ⵍⴰⵓⵎ ⵏⵣⵏⴻⵏ

ⵛⵏⵄ ⵜⵍⵍ)

11. ⵍⴼⵔⵓⴰ ⵜⵖⵔⴻⵉⴻ ⴱ ⵜⵉⵎ ⴳⵖⵏⵢⴻⵏ

ⴱⵓⴰⵏⵢⴻⵏ ⵔⵓⴰⵏⵄ ⴱⴻⵔⵢⴻⵏ ⵏⴻⵏ ⵟⵢⵜⵏ

ⵓⴰⵍ ⵃⵍⴱ ⵉⵜⵍⵓⴰⵎⵎ)

12. ⵉⴻⵜⵜ ⵃⵍⴻⴱⵜ ⵃⵍⴱ ⵎⵔⵓⴰⵉⵏⴻⵏ ⵉⵓⵍ

ⴳⴻⵔⵏ ⵉⵢⵣⵏⴻⵏ ⵜⵍⴱ ⵉⵉⵢ ⴱ ⴱⵓⴰⵍ

ⵔⵓⴰⵏⵄ ⵏⴼⵜⵏ ⴻⵛⵍⵏ ⵉⴳⵎⵍ ⴻⵏⵓⴰⵄⵍ

ⵉⵜⴻⵏ)

ⵜⵉⵎ ⵏⵎⴳⵏⴰ ⵎⵔⵏ ⴳⵏ ⴱⵍⵢ ⵉⵏⵔ)

13. ⵓⴰⴻⵏⵄ ⵜⵎⵔⴱⵎ ⴱⵍⵢ ⵏⵎⵉⵍ) ⵓⴰⵉ ⴱⵍⵢ

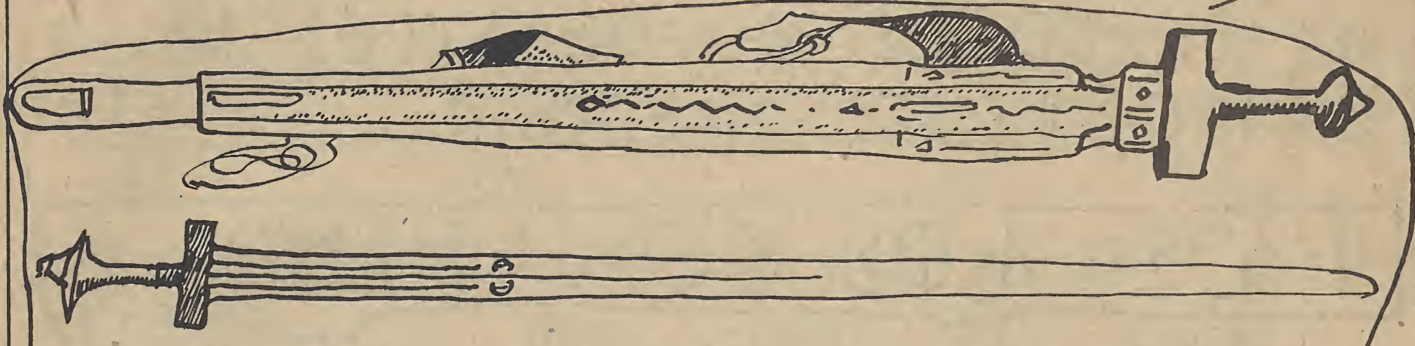
⊏ɅƐ E+Θ|+ +E⊏ =OĦO'|'| E⊕+⊙⁝||)
=O||· +⊐⊏· O +|'|'O| +⁝⁝||)
14. ⁝=|Ɛ +⊏⊙⊏ |O|E|+) ⁝O⊏ =O| Ħ||· |E⁝⁝
=OɅ⁝ΦO)
15. +||⊙ +E⊏ =OO⊙⁝| Ħ+||· '|'⊢+ E=||⁝⊙
'|⊙ ĦXШƐ +⁝⁝= |O Ɛ+E⊏ |⁝=| ⁝||)
16. ʃ||E E⁝ Ɛ=+= |O|=| E+⊏||= E+ +E⊏
Ħ|| E|Ɛ| ʃ⁝||=| ||⁝| ⁝Ħ| OO⁝ Φ|=| ⁝| #|=|)

+⁝OƐ |ΦƐ ƐO=· E⁝+=O+)

17. E=⊕OE⊏ ⊙ ⊙⁝E⁝ Ħ|| E|⁝ +=O+
⊏E⁝ ||⁝+Φ| |Φ+| ||=⁝|⊙| ⁝Ɛ) =OE⊙⁝
Ħ|| EƐ '|⊙ Ħ||+|⊙+⁝O⁝)
18. +E+ ⊏⊙ EƐ ⁝OΦ· #|=| E⊏E|| =||·
||··OĦ ƐШ⁝ =||· ++Φ⁝+ ƐE· =⊕+ɅΦ·
Ħ= E⁝+=O+ ⁝O '|· O+ ⁝||)
19. Ħ||EE⁝ ƐΦEO| E⁝+|+ ƐE· ⁝E E⁝
·⊏EOƐ ⁝OO⊙⁝O= +E⊏ ʃ|| EƐ E+⁝O=
=|⊏EOƐ E⁝ ||---⁝⊏ |#|=| '|⊙ Ɛ+'|'|
=⁝+Φ| E⁝ +=O+ ⁝|| =+⊙O| Ɛ+E⊏ ⁝O=·
E+=⁝O= =Ʌ=O| E⁝ ||---⁝⊏ |#|=|)
20. ⊙⊙⊏+Ɛ ⁝E =O'|O ⁝E|=| =|⊏⊙| |+=O+

⊏+ξ= 5.20.

EĦOO+I =O↿+'I'↿⊏ ‖···:·⊏ I#I=I Ħ=)



+⋮Oξ I\|ΦΣ ξΘ=· Ħ‖Φ+= I\|\|⋮⊏)

21. :·=Iξ +⊙‖⊏ ⊙ +=I· ξ:·‖\|E E=⊕'I':
⊏I ξ'I'I ⊏I E⊏↾ξ+ EϕO⋮·)
22. 'I'⊙ I:· I⋮=I :·‖ ='I'↾ ‖⋮⊏ Ħ‖⊏EOI+
E⊏↾ξ+ EϕO⋮· =I\ ξ⊏EOI+ O:·· :·ξ
=E⊏ =OI⋮OE E+=ϕO: :O +E=+ I:⊏OI
=⊢'I'I\| ⊙O) =I\| ξ⊏EOI+ :·ξ ⊏⊙:·‖
=:·ĦOI E'I'↾ +⊏⊙ξ ⋮O Ħ=)
23. Ħ‖EE⋮ ⊙ E+=ξ⋮ +Ħ⊙:·I:· ⊙E'I' ⊢Ħ⊙:=I
+:·+⋮E= ⊙ ⊏EOI:· 'I'↾O:·ξ Ħ‖ O+ ξI
24. ⊙⦶= +Ħ⊙:·I:· E⋮ E'I' ⊢Ħ⊙:·=I :·⊏EOI:·
+↾O 'I'‖···O 'I'O:· E⊏EOI:· EĦOEξ +::‖E=
+:·Ħ⋮ +Ħ⊙:·I:· ⊏ϕI·)
25. ⊙ +E=⋮ E==ξI :·OI:· +'I'⋮ EO⊙
‖···O +O⊏E ⋮O=· +=ξ⊏ +O+ ĦX:·⊙E·
I:·ξ=ξ ⊙↾# ⊢· :·ξ:·Ħ= ξ⊙#ξ ++='I'O⋮ E⋮

:·⊙=)

26. +E+ ⊏O Eξ ⊙ =OEՐ+ʹ|ʹ⊏E: Ĥ= ⋮O
E|=O::⊏ =‖· +⊏· |=Ր+OՐ⊏:)

+:Oξ |\Φξ ξ⊙:· Ĥ‖Ո·)

27. :·=|ξ +⊙‖⊏ ⊙ +=|· E=⊕ʹ|ʹ⋮ Ո·)
28. ʹ|ʹ⊙ |:· |⋮=| :·‖ =⊙=E| E: +⊢+
Ĥ‖ ++|Ĥ ʹ|ʹ· ·Ո· EO⊙ E: =‖\+)
29. ⊙ :·ξ+⊙···O:· ϱ+|:· +| ⋮‖
+:·⊙::+ +ʹ|ʹO::+|) Ĥ:· Eξ EΦ· ξE·
E: +⊙‖E|:· =OЖ+=ʹ|ʹO ‖⊏|:· :·‖
E: +⊏⊙ξ)
30. ⊙ :·ξ⊙···O:· Ĥ⊙|:· =|⋮‖ +‖ξ::|
+ʹ|ʹO::|) Ĥ:· Eξ EΦ· ξE· E: +⊙‖E|:·
=OEЖʹ|ʹՐ ‖⊏|:· :·‖ +⊏⊙ξ)

+:Oξ |\Φξ ξ⊙:· Ĥ‖⊏Րξ |⋮|)

31. +=|· +‖⊙ ξ⊏Րξ| +⊢+|+ :·Ĥ++
ϱO+ |⊏Րξ |⋮|)
32. ʹ|ʹ⊙ |:· |⋮=| ξ⊏Րξ| +⊢+|+ =⊕ʹ|ʹ·
Ո· ʹ|ʹ+ E: +O+ |Ո·) ξՐ‖Ĥ| +⊢+ +Eξ

++⊏Րɛ+ E‖⊙|+ Ⲧ· Ր|· ⊢E·)

+⁝Oɛ |\Φɛ ɛ⊙∶ · ḦX⁝E∶|)

33. +⊙‖⊏ ⊙ +∶|· ɛ∶·‖\E E∶⊕ɛ∶
+⁝E|∶· +∷‖ Φ⁝∶ ∶·ШΦ· +Ⲧ⁝ ∶+⁝E⁝
ɛ⊏‖ɛ)
34. Ⲧ⊙ |∶· |∶∶| E∶⊕⁝E⁝ Ḧ∶ ∶‖· ⊙‖#|+
Ḧ‖⊙ ⊢· ∶·#O· |⊏ɓ|·)
35. ∶‖· ⊙⊏E‖ Ḧ‖⊙ ⊢· ⊙∶·Φ‖ ШO|+
∶‖· ⊙∶O⊏ |#OO‖⊏ Ḧ‖⊙ ⊢· ⁝O⊏ |⊏ɓ|·
⊏|∶·‖ ∶⊏∷O|)
36. E∶⊕⁝E⁝ ⊙⁝Ḧ|∶· Ḧ‖⊙ ∶⊕ḦOⲦ⁝
⊙⊏+ɛ |ЖE |⁝Ḧ|∶· +⊙⊏‖\\⁝ ɛ| ⊏E⁝
+⊙∶·∶‖∷∶)
37. ∶Ր+|⁝ ∶·‖ ∷‖ ɛ∶‖· ⊏E⁝ ∶·‖∶·‖·)
∶ⲦO| ∶Шɛ Ḧ‖E∶ Φ‖⊙)

+⁝Oɛ |\Φɛ ɛ⊙∶ · Ḧ‖ ՐՐ‖ E⁝ ɓO∶·
⁝O +E⊏ ⁝O∶ ·)

38. +⊙‖⊏ ⊙+∶|· ɓ+ Ḧ‖ ɓ+ ɓ| Ḧ‖ɓ|)
39. Ⲧ⊙ |∶· |⁝∶| E∶⊕ⲦE‖⁝ ɛ∶E⊏ E∶·Ⲧ∶

+‖Φ⊕ ϒ⊙ Ɛ=+| ϒϒ|∴ =|⋮‖ ⊏‖‖Ɛ⊙
E∶+ =⋮E|)
40. ƐO| E=Ɛ ∴O|∴ E∴⊙ ‖⋮ƂΦ|∴ E∶

ƂO⋮· Ɛ⊙ +∴+∴+|∴ +‖⊙)
41. Ɛ∶·Ɛ⊙⋮Ƃ‖\ ⊙E+=Ɛ⋮ ‖‖|+ ϒ⊏ ⊢∴X
+ϒ⋮⊙ Ƃ⋮⊏ ⊢∴X)
42. ƐE∴ ϒ⊏Ɛ| O+ ∴Ħ⊕=) ƐE∴
ϒ⊏Ɛ| ĦE E⊕=⊕ϒE‖⋮)

+⋮OƐ |\ΦƐ Ɛ⊙=· ĦXO· |⊏∴O|\)

43. +⊙‖⊏ ⊙ +=|· O= ⊏E=|∴ +∴⊙|⋮
⊏∴⊙|\∴)
44. ϒ⊙ |∴ |⋮=| O=+ ⊏∴⊙|\=|)
ϒ⊏Ɛ+ ‖ΦO∴· Ɛ=⁝=|\∴|\ ϒ+ ‖∴O
Ɛ=⁝=|=O|O·) +O+ Ħ‖ =Ш=⊢ϒ|\ O∴⊏Ϻ‖\
EϒϺ⁝=|)
45. Ħ‖ E+∴‖⊏ ΦO| |Φ|=| =⋮| ♯|=|
Ħ‖⊙ E⊙ϒ⊏E +Ħ∴ Ħ‖ =|‖Φ⊙|\
E=|\⋮|\ ⋮∴= ⊏| |ϒ|· Ɛ=⊢ϒ|\ ‖⋮|
E=⊢ϒ|\ ‖Φ⊙|)
46. ⊕O⊏ =⁝=|O|\ ⋮⊙ E=⊕OE⊏ ⊙

E+'I'O=⊏ ⊏O:·E) =O'I': ⁝O:·E |Φ⌈|
ΘE= +'I'| EƸ)

47. ⊙ +⊙O||⊏⊏ ⊏EOƸ|=| ⁝⊙ =⊕'I'⊏
'I'O| =+'I'| ƸE ɓ⁝⊙Ƹ ⵥ||⊙ :·ⵥO
=|=O|⌈EƸ ⊏ɓ|· +'I'| EƸ)

48. :·=|Ƹ E· :·ШΦ· E+::||⊏ +E⊏
:·|\| ɓ||\ Φ|=| =⁝| #|=|)

+⊙O|+ +ΦE⊙+
+⁝OƸ |\ΦƸ ƸΘ=· ⵥX⁝:·Ƹ ⊢:·+Ƹ)

1. ⊗:·+⊏ E=⊕'I'⊏ +:·+|=| ⵥ||\Ƹ |ɓ+=|)
'I'+ |Ƹ+ |EƸ) ⵥ||⊙ ⊕+'I'⊏ EƸ
=O⌈+'I'O=⊏ ⊏O:·E ⁝O Φ|=| =⁝| #|=|)

2. ⊏O| ⊕+'I'⁝ +:·+Ƹ E=⊕'I'⁝ +'I'⊏'I'⊏+
E+:· ɓ||\ =+'I'| ||ⵥ⊙::| E⁝|\ ⊢⁝OƸ =||·
E⁝+OƸ| ⵥ|| E+=⊙⁝⊏O| ⁝O +E⊏) +E+
⊏⊙ EƸ) 'I'O=| ||:·|⊙| ⊏OE·)

3. 'I'⊙ :·Ƹ ⊕+'I'⁝ +:·+Ƹ E=OO| ⵥO|:·
=Ӿ||'I'+ =+'I' ⵥ⊙|:· =|⁝||)

4. ⵥ|| E+'I'⁝ +:·+|:· E⁝⊙O) Φ|:· ⁝|Ƹ|
=++'I'⁝ E⁝⊙O :·Ƹ:·ⵥ⁝ ⊏O:·E|:·
E⁝|ⵥ||\\)

ⵎⵜⵉⴰ 6.5.

ⵜⵓⵔⵉ ⵏⵍⴼⵉ ⵉⴱⴰ· ⵃⵅⴰⵜⵔⴰⵏ)

5. ⵟⵜⵜⵔⵎ ⵀⴰⵟⵓⵍⵎ ⴳⵍ ⵍⵃⴱⵓⵏ
ⵃⵍⴱ ⵔⵏⵀⵜⵜⵔⵏ ⴼⵀⵀⵏ ⵀⵓⵍ ⴷⵓⵔⵉ
ⴰⵍ· ⵀⵓⴱⵎⵏⵉ ⴷⵔⵉⵏ ⵃⵍ ⵜⵍⵉⵏ ⵜⵀⵎ)
ⵜⵀⵜ ⵎⴱ ⵀⵉ ⵏⵔⴰⵏ ⵍⵓⵏⴱⵏ ⵎⵔⵀ·)
6. ⵏⴱ ⵓⵉ ⵟⵜⵜⵔⵓ ⵜⵏⵖⵓ ⵎⴱ ⵏⵓⵏⵓ ⵜⵔ
ⵉⴼⵏⵓ ⴰⵓⵏ ⴱⴱ) ⴼⵏⵓ ⵜⵍⴱ ⴰⵓⵏⵉⵏ ⴰⵜⵜⵏⵓ
ⵀⵓⴱⴱ ⵓⵉⵓⵃⴰ ⵎⵔⵓⵀⵏⵓ ⵀⵓ ⵏⵃⵍ)
7. ⵀⵓ ⵜⴰⵜⵔⴰⵏⴰⵏ ⵀⴰⵟⴳⵜⵎ ⴰⵍⴰⵏ ⴼⵏ ⴳⵍ
ⴰⵜⵏⵏⵜ ⵜⴳⵜⵏ ⴳⵏ ⴰⵔⵏⵍⵓⵎ ⵉⵎⴳⵏ·) ⵓⵍⵜ
ⴱ ⵀⵜⴰⵓⴼⵍⵜ ⵜⴰⵜⵔⴰⵏⴱⵏ ⵃⵍ ⵏⵜ
ⵏⴰⵍⴱⵏⵜ)
8. ⵀⴰⵟⵓⵍⵎ ⴳⵍⴱⵏⵜ ⵃⵍⴱ ⴼⵏⴰⵏ ⴱⵏ ⴰⵜⵔⵎ
ⵓⵔⴰ· ⴰⵟⵜⵔⵎ)
9. ⵃⵍⵀⵀⵓ ⵏⵜ ⵜⴰⵜⵔⴰⵏ ⵓⴰⵏⵉ ⴳⵍ ⴰ·)

ⵉ· ⴼⵍⵓ ⴰⵓⵏ ⵣⵏⴰⵏ) ⵜⴰⴱⵍⵜⵜ ⴱⵎⵏⵓ·)
10. ⴱⵜⵀⴰ ⵍⵓⵓⵎⵏⵓ ⵜⴰⵏⵜ ⴰⵜⵔⵓ ⵀⵓⵀⵏⵜ
ⴳⵍ ⴰⴱ ⵜⴰⵏⴰ ⵀⵓⵣⵏⴰⵏ)
11. ⵜⵓⵃⵓⵏⵓ ⵖⵍⵀⵓ ⵜⵜⵍⵓ ⵜⵏ ⵓⵖⵍ)
12. ⵜⴱⴱⵃⵓⵏⵓ ⵎⵔⴰⴱⵍⵓ ⴳⵍⵜ ⵏⴰⴱ ⵏⴱⴱⵃ
ⵉⴰⴷⴰⵔⴰⴱⵍ ⵓⵔⵏ·)

13. E|=⊕=Ɛ⁝ ⵙEⵖ |#OΦ·) ⵖⵙ +ⵖⵖ⁝|⁝
E⁝Φ||ⵙ) Ɛ|⁖ ⵎⵙ ||⋯⁖ⵎ +⁝ⵎO E||⋯Oⵎ·
⁝OⵅH= ⵎ|)

14. ⁖E +ⵙOⵅⵎ Ɛ+Eⵎ Φ⁖E|ⵙ| Φ|=|
E=|ⵙOⵅ Φ⁖E|=|)

15. ⁖E =⊕ⵙOⵅⵎ Ɛ+Eⵎ Φ⁖E|ⵙ| Φ|=|
=O=ⵣⵙOⵅ =|=|)

+⁝OƐ |Φ Ɛ ƐⵙF· ⵅ||ⵎⵎ)

16. ⊕ⵎⵎⵎ ⵎ=⊕⁝||ⵎ ⵛ|| ||ⵅⵙ⁝|) ⊢|Ɛ
ⵙⵎ+Ɛ| Eⵎ=|ⵙ| ⊕⁖ⵣ⊕ ⵅ|| EⵙⵅH||\|
Ɛ+Eⵎ·ⵙ ⵎⵎ|) +E+ ⵎⵙ EƐ ⵖO=|
||⁖|ⵙ| ⵎOE·)

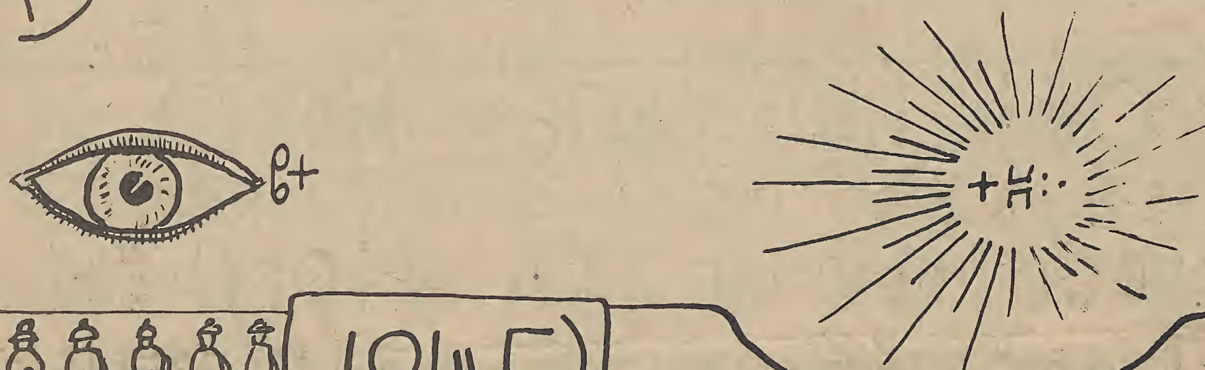
17. ⵖⵙ ⁖Ɛ ⊕ⵎⵎ⁝ +ⵎ=Ɛ⁝ ⁝ⵅ|⁖ +ⵛOE⁝
Eⵎ|⁖

18. ⵅ|| E=⊕ⵙ|ⵅ||\⁝ ⵎⵎ|⁖ Ɛ+Eⵎ ⵖⵙ
ƐΦ|⁖ =⁝| ⵙO) Φ|⁖ =⁝|Ɛ| =++ⵖ⁝ E⁝ⵙO
⁖Ɛ⁖ⵅ= ⵎO⁖E|⁖ E⁝ |ⵅ||\)

+ⵖOⵖ⊕ E⁝#|⁝|)

19. E=⊕ⵙΦEƐ⁖ⵎ +ⵖOⵖ⊕ E⁝ E|+) E⁝

ⴹⵏⵜ ⴱ=ⵓ=ⵏ ⵜⵏⵓ ⵓⴱⴹⵏⵜ ⵔⵜ ⵓⵍ) ⵀⴹⵏⵏ
ⵜⵍⵙ ⵀⴹⵏ ⵏ ⵜⵓⵔⵏ)
20. ⵏⵔ ⵙⵀⴹⵉⵓⵜ ⵜⵏⵔⵏⵚ ⴹⵓ ⵍⵣⵏⵜ
ⵃⵍⵎⵏ=ⵏ) ⴹⵓⵍⵣⵜ =ⵔⵓⴱⴹⵏⵜ ⵜ=ⵓ=ⵏ ⵜⵏⵓ
=ⵍ· =ⵔⵀⴹⵏ ⵀⴹⵏⵏ ⵏ ⵜⵓⵔⵏ)
21. ⴹⵏ =ⵜⵓ ⵜⵏⵔⵏⵚⵏⵓ ⵜ· ⵓⵔ=ⵓ ⵓ
=ⵍⵓ)



ⵏⵔⵏⵍⵎ)

22. ⵃⵜⵍ· ⵏⵍⵎ ⵏ=ⴹⵎ ⴱⵜ ⵜⵜⵎⵔⵏ)ⴹ=ⴹⵢ
ⵓⴹ ⵜⵙⵓⵜ ⴱⵜⵏⵓ ⴹⵏⵏ ⵏⵔ ⵍⵎ ⵏⵓ ⵓⵍ)
23. ⵎⴱⵏ ⴱⵜⵏⵓ ⵓⴹ =ⵚⵙⵓⵜ ⴹⵏⵏⵜ ⴱⵢⵢ
ⵍⵎ ⵏⵓ ⵓⵍ) ⴹⵢ ⵓⴹ ⵏⵔ =ⵓⵢⵓⵏ ⵎⵙ ⴱⵢⵢ
ⴹⵏⵜⵏⵜ ⴱⵢⵢ =ⵔⵏⵓ)

ⵎⴱⵏ· ⴹⵜⵏⵔⵏⵚ)

24. =ⵔⵏⵃⵔⵏ =ⵍⵢⵏ ⴹⴱ=ⵍ ⵎⵙ=ⵙ ⴱⵏ ⵃⵍⵙ
ⴹⵓⵙⵏ ⵢⵏ ⵔ= =ⵓⴹⵏ ⵎⴹⵓ ⴹⵅⵓ ⵢⵏ ⵍⵓ=

=⋮E|) =OΓ+ⵣO'|'⊏ E+ɓ=||⊏ ⊏ɓ|·
+'|O'|'⊕)

Γ'|Γ| O⊏ɓ|· EΓ⊏##|| |⊏EO|, E|ⵣ)

25. EE: ⵣ|| E=|,= E=⊕ɓ=ɓ⊏ ⵣ||
+⊏E⊕|=| =+++⊏ ⊏E: =+OO⊏ =||·
ⵣ||⊏=|=| =+|+⊙||⊙⊏) =O'|': +⊏E⊕
+'|O ++ⵉ ||⊏ '|O +||⊙ⵉ)

26. |ⵉ+ '|EE |#|=| =O|Φ||, =⊕||ⵉ|
=⊕:·⊏ɓ| =||· E: +E⁝:=| ⊏ɓ| ɓ+ɓ|
Φ|=| =⋮| ||#|+) =O'|': ⊏ɓ|· OO'|O:=|
E'|EE)

27. ⊏|ⵉ E:=| =ⵣO'|| ɓ+ⵉ ⊢Γ'|O+|+
⊙:|| ⵉШ: Oɓ=ɓ|+)

28. ⊏ⵣ|| +ɓ=ɓ⊏ ⵣχ||⊙ⵉ) ||⊏E+ =+'||
ⵉ||+| =⊢#'|'=| ⵣ|| EE=||, =Oɓ::||, =⊕||⊏|)

29. '|⊙ |:=| =||· |Φⵉ ⊙||⊏| E: ||··O⊏|+
:·|| =O'|'· +||⊙ⵉ +'|E+ Eɓ| ⵉ| E:⊙|
ɓ⋮⊙ⵉ)

30. Γ⊏· O||⊙= ⊏ɓ|· ⵉ||+| =|⊙ⵣ
=|⋮|, E'||⊙| Γ||E· +='|O| E:+⊏⊙ⵉ
+ⵣ+ =O'|': ||:·|⊙ :·=|⊙||⊙= :·=|ⵉ

⊏‖ IՐ'ՐI ШOI)

31. ⴼ‖EE⁚ E=⊕ɓ=ɓ⊏ +I⊏ ⊏ՐI+ɓ=
⊏Րɓ= ⊏Ր‖⊖=)

32. +ɓ+I ɓI =OIՐEξ ⊏ɓI· '⊏I+ O+I
=Шξ ⁖‖) Eξ ⊙I ⦶I=I =⁝I #I=I
⊕⊢O⊏)

33. '⊙ '⊏ξ+ +ՐO ‖···⁖⊐ I⊏ɓI·
E⁚⁚EI+) ⊢· E=Iɓ+= O+I =Шξ ⁖‖)

34. E=⊕ɓ=ɓ⊏ ⴼXⴼ+ ⴼ‖⊖ +ⴼ+ E· +‖·
I+ ɓ=ɓ·) ⁖Ր‖ ‖· IξI+ IO⁖Iξ =E⊖''EI)

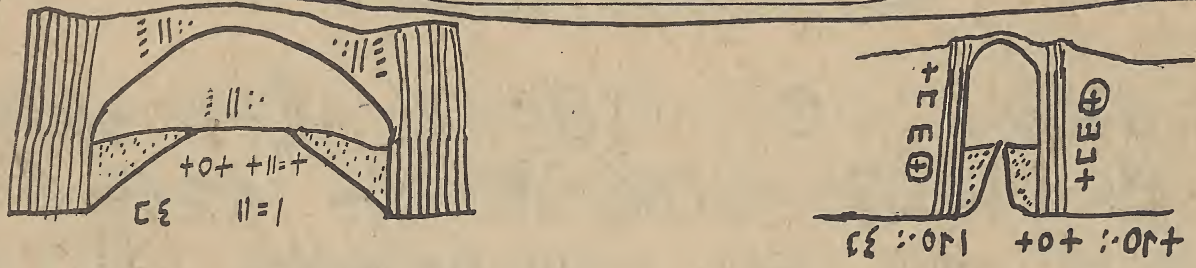
+⊙OI+ +I ⊙ξ+
E=⊕ɓO⁚⊏ ξξE E+⁖+=⊐ ɓO⁚·
I⊏ɓI·)

1. E=⊕ɓO⁚⊏ ⴼ‖ E=I =O+=ɓO⁚)
2. ⴼ‖⊙ ɓO⁚· =++'⊏ ξ+E⊏ ⊢·
E=Ж+='= ⁖=IE·) ⁖+ I=⊙ +⁖+⊏ ⊢·
⊙ E=Ж+=⁖+ ⁖=IE·)
3. ⊏ⴼ‖ +⁝Iξ⁝ ⊏⊙‖⁝ =⁝I ɓ+ I⊏EOI⁖
'⊙ =⊕⁝Iξ⁝ Ր'O =⁝I ɓ+I⁖)
4. ⊏⁝ ⊏⊕''I⁝ ξ⊏EOI⁖ ξξ E⁖⊙⁝
⊏⊙‖⁝ E⁝ ɓ+I⁖ ⁖E· ⁝· Ր'O ɓ+I⁖)

5. ξ· ||Ӿ⊙:: ·:⊙ ʃ'I'O E: ɓ+|:· +ʃO)
EӾO Eξ +:·⊙: ⊏O||: E: ɓ+ |⊏EO|:·)
6. E=⊕:·Ӿ⊏ =|||| E| :·=Ш=O⊏||\ξ|
ʃʃO.Ï.=|) E=⊕'I'O⊏ EӾ| =|ʃ=+|| ⊢:·ʃ=|=|
E+||Eξ| Ӿ|| +|=O:·:·|| ⊙EO|⊙|)

++O+ 'I⊏ξ+ 'I++ +⊙⋮⊕ |⊏ξ
|⋮|)

7. ++O+ :·=|+=:·Ӿ=) 'I⊏ξ+ E+'I'O=⊏) 'I++
+⊙⋮⊕ |⊏ξ |⋮| E⊏O= Ӿ||=|)
8. :·|| =++O=| 'I'O= ='I'⊏ξ| E'I'O= ='I+|
EO⊏O=)
9. ⊏|ξ E::=| =ʃ:·Ӿ| OOO +⋮⊢ ⊙ ⊙ξ
⦶OEξ)
10. ⊏: ⊙ ⊙ξ :·Ӿξ +:·Ӿ= +ɓχ)
11. :·E :·=|ξ =||⦶⊙|| +||⊏E⊏ E+'I'⊏
ɓ|Ӿ· ɓ|||:|| ⊏E|=| =O'I': ||:·|⊙
:·=|:·Ӿ= ⦶|=| =⋮| ⋕|=| O+| ||:||
=⊢+⊙||)
12. O+ :·|| =⊕O⊏ E=⊢'I'| +E⊏ 'I+⊙⊢=
ɓ|| =Ш:) Ӿ||⊙ +=O+ E||:·+⦶| ||⦶+|
⊏:·|⊙| Eξ)



:·O˥| ⊏⊙ ⊏ξ |‖···:·⊐ |⊏ɓ|·)

13. ˈ|˥+ O⊏ξ :·O˥) ⵅ||⊙ ⊏ξ ||=| +O+
+||=+ +++=ξ+ ⊙Eˈ| |⫶||:·) ξˈ|+|‚ +||⊙
=++ˈ|˥|‚)

14. ˈ|⊙ ⊏ξ :·O˥| +O+ :·O˥+ +++=ξ+
⊕⊏E⊕) E⊙⊙|‚ +||⊙ =++ˈ|O=|‚)

⊏|ξ=⊙ ˥⊙| ||··|| |+E⊏)

15. ˈ|+ |ξ+ ξ|Φ+| Θ⫶= =⫶=||⊢⊖|‚ ||⊙|
ЖE| |ⵅE) ˈ|⊙ E⫶ =||‚⊙| ɓ˥Oξ=|
=⫶⊙+|‚ ⊏⊙|)

16. ⊏E| =| ɓ||‚ ɓ:·| ⊏⊙|) O+|⊙|
⊕Ж+˥Eξ⊏) ++⊏E⊏ +|ξ E⫶ ɓ:·
⫶| ɓ|‚|) ⊏⫶ ++⊏E⊏ ΦO⫶| E⫶ ξ||
⫶| ɓ|‚| :·||:·||·)

17. ɓ||‚ EE⫶ ɓ:· ||⫶| :·|| +O= O+|
||⫶|‚) ˈ|⊙ ɓ:· ||Φ⊙| +O= O+| ||Φ⊙|‚)

⊏+ξ= 7.18.

18. =OĦOɿ ϐ:· ‖:| EO= O+| ‖ΦO|\)
=OĦOɿ ϐ:· ‖Φ⊙| EO= O+| ‖:|\)
19. :·ϐ:· =O|+O= O+| ‖:|\ E+=···Ŧ⊙
+=ɿO E:+⊏⊙ξ)
20. Ħ‖EE: ⊏E| =| ⊙O+|⊙| ⊕Ж+ՐEξ⊏)
21. =Oɿ: :·‖ =Eξɿɿ|\ ξ· ⊏ϐξ ξ· ⊏ϐξ
ՐɿɿՐ ‖···:·⊏ |#|=| ɿ⊙ =+ɿ| =O·
Φ|\ =⁝| #|=|)
22. ξɿ+|\ =ШՐ|\| E∶ Ր‖ =⊢ΦEξ ξ·
⊏ϐξ ξ· ⊏ϐξ =Oɿ: |ϐ=‖ =‖ |⊏ϐ|·
E: O⊏|:·) =Oɿ: ⊙O⊏|:· ⊙ |:·⊙ ‖#|\)
=Oɿ: ⊙O⊏|:· ⊙ |ɿ· ɿ+| ⊢:⊏O
ɿ+|\)
23. EE: E⊙|\: =O:·‖:·=|ՐEξ:) Ħ‖+ξ
|⊙Φ+‖)

⊏:·O⊙| ϐ|)

24. Eξ :·‖ =⊙‖\ +|=|\ +ɿ|+ E|⊏=‖
E⊏‖ξ ⊢+ξ =:·O⊙| +:Ր⊞|+ Ħ‖ :·ϐ=O)
25. =+ :·|:·) ⊙Ш= ⁝:+|) ⁝ OШ= E+| ɿ+|
ĦX∶Ր⊞ +Ш∶) =⊕E· Ħ‖⊙ +:⊙⊙···+
O⊙|+ E⁝:·ϐ=O)

26. ⁝·ⵍ =ⴱⵍ ⵜⵏ=ⵏ =ⵟⵏⵜⵜⵊ ⴹⵏⵎ=ⵍ
ⴹⵎⴱ⁝·ⵍ =⁝·ⵔⴱⵏ ⵜ⁝ⴳⵥⵏⵜ ⴹ⁝ⴳⴳⵍ)
27. =ⵜ ⁝·ⵏ⁝·) ⴱⵛ= ⵊ⁝ⵜⵏ) ⵊ⁝ⵔⵛ= ⴹⵜⵏ)
ⵊⵜⵏ ⵈⵅ⁝ⴳⵥ ⵜⵛ⁝) ⵜⴹ·) ⵊⴹⵍⵜ ⵎ⁝ⵔⵏ)
28. ⵊ· ⴱ ⁝ⵔⴹ ⵏⵀⵉ ⵉⴱ=· ⵜⵏ=ⵏ ⴽⵛⵉ
⁝·ⵏ ⁝ⵈ=ⵏ ⵏⵜⴹⵎ ⵈⵅ⁝ⵔⵏⵜ)
29. ⵈⵍⴱ ⴱⴱⵃ ⵟ⁝ⵎⵔⵏⵜ ⵏⵎⴽⵏ· =ⵔⵊ⁝
ⴽⵍⵜ ⵏⵎⴱⵏⴱⵏ ⵏⵜ=ⵔⵜ)

ⵜⵔⵜ ⵜⵏ ⵍⵣⵏⵜ

1. ⵜⵔⵉ ⵓⴰⵄⵙⴽⵔⵢ ⴷⵖⵏⴰ ⵎⵓⵜⴷⵔⵙⵄ ⵜⵛⴷⵢ)
ⵜⵔⵉ ⵉⵔⵢⴰ ⵎⵜⵓⴰⵉ ⵍⵣⵏⵜ) ⵎⵄ ⵔⵏ ⴱⴷⵔⵉ
ⵏⵙⴼⵓⴰⵎ)
ⴽⵍⵙ ⴷⵖⵏⴰ ⵏⴰ)
ⵢⴱⵍⴰ ⵍⵓⵏ ⵢⵍⵄⵏ)
ⴽⵍⵙ ⵜⵎⴷ ⵓⴰⵍ ⵏⵏ ⴼⵓⴰⵎⵏ)
ⵢⵔⵢⵎⵏ ⵍⵗⵔⴷⴰ ⵏⴷⵖⵏⴰ)
ⵍⵉⵓ ⵏⴼⵓⴰⵎ ⵜⵎⵜⵟ ⵏⵔ
ⵜⵉⵓⴰⵄ ⵜⵏⴷⵖⵏⴰ ⵜⴷⵎⴱ ⵜⵓⵍⵏⵜ
ⵎⵉ ⵔⴷ ⵏⵄⵙⵢⴰ ⵍⴷⵔⴽⵢ ⴷⵍⵏⵓ)

2. ⴷⵖⵏⴰ ⵓⴰⴽⴰ ⵏⴼⵄ ⵄⵙⵢⴰ ⵍⴷⵔⴽⵢ ⵎⵔⴳⴷ ⴼⵓⴰⵎⵏⵓ)
ⴷⵖⵏⴰ ⵏⴰ)
ⵏⴼⵄ ⵄⵙⵢⴰ ⵍⴷⵔⴽⵢ ⴼⵏ ⵟⴰ ⴷⵏⵜ
ⴼⵓⴰⵎⵏⵉ ⵎⵉ ⵍⴷⵏⵜ ⴽⵍⵖⵓⴰ)
ⵏⴼⵄ ⵄⵙⵢⴰ ⵍⴷⵔⴽⵢ ⴼⵜⵢ ⴽⵍ ⴼⵓⴰⵎⵏⵉ)
ⵉⵏⵓⵔⵎⵢ ⵎⵉⵜⴷⵜⵟ ⴽⵍ ⵓⵎ ⵏⵉ
ⵎⵜ ⴷⵖⵏⴰ)
ⵏⵓⴰ ⵏⴼⵄ ⵄⵙⵢⴰ ⵍⴷⵔⴽⵢ ⴷⵓⵔ ⵏⵜⵎⴷ
ⵓⴰⵍ ⵢⵔⵎⵙⵉ ⴽⵍ ⵎⵄⵓⵍ ⵜⵎⴷ ⵓⴰⵍ
ⵏⵔ ⴽⵍⵎⵓⵍⵉ ⵓⴰⵍⵄⵏⵙⵏ ⵎⵓⴰⴽⵉ ⴷⵏ
ⴽⵍ ⵎⵔⴳⴷⵉ ⴼⵓⴰⵎⵏ ⵏⵜⵎⴷ ⵏⵜⵏ)
ⵏⴼⵄ ⵄⵙⵢⴰ ⵍⴷⵔⴽⵢ ⵏⵙ ⵏⵓⴰⵢ ⵜⵔⵜ

ⵏ∴ ⵓ ⵜⴹⵜ ⵏ∴ ⵓ ⵜⵎⴹⵟ) ⵓⵟⵍ·
ⵓⴷⵙⵏ ⴼⵏ ⵏⴼ ∴ⵛⴼ· ⵉⵔⵉ ⵜⵔⴷⵜ)

3. ⵎⵖⵖ ⵓ ⵓⴹⵎ ⵅⵍ ⴹⵜⵓⵔⵅⵔⵓ)
ⵖⵖⵖⵏ ⵙⵏⴼⵉ ⵉⵔⵓ· ⵍⵎⵔⵅⵓ
ⵜⵖⵎⵉ: ⴹ:ⵙ ⴹ∴ⵙⵔⵅ ⴷⴷ ⵓⵍ∴
ⵟ:ⵔⴹ ⵏⵎⵏ ⵓⵏⵍⵜⵏ ⵏⵎⴳⵏ·)
ⵜⴼ ⴹ: ⴼ∴ⴹⵏ∴ ∴ⵍ ⵍ∴ⵎ ⵉⵏⴼⵉ ⵉⵔⵓ· ⵍⵎⵔⵅⵓ)
ⵎⴳⵏ· ⵏ·)

∴ⵍ ⵓⵏ∷ⴼⵍⵏ ⵏⴼⵉ ⵉⵔⵓ· ⵍⵎⵔⵅⵓ ⵓⵏⵖⵖⵏ
ⵙⵔⵎⵏⵜ ⵉⵔⵓ· ∴ⵅⵏ ⵜⵔⴷⵜ ⵏⴹ∷ⵍ·
ⴼⵔⵔⵏ ⵏⵎⴳⵏ·)
ⵏⴼⵉ ⵉⵔⵓ· ⵍⵎⵔⵅⵓ ⵏ·)ⴼⴹⴹ: ⴹⵜ ⵜⵔⵟ
ⵏⵎⵉ ⵏⵉⵏ ⴷⵜ: ⵜⵔⵟ) ∴ⴹ ⵓⴹⵎ ⴹⵙⵍⵓ
ⵎⵙⵍⵏ ⵔⵓ ⵎⵉ ⵏⵉⵏ) ⴹⴷⴷ ⵉⵙⵙ
ⴹⴹⵔⵓ: ⴹⵙⵙ ⵜⵜⵉ ⵜ· ⵉⵔⵓ·
ⴹⵔⵉⴹⵔⵓ ⵜⵜⵉ)

ⵜⵓⵜⵔⵉ)

ⵉ· ⵎⴳⵏ· ⵙ∷ⴹⵓ)ⵎⵔ: ⵏⵙⴼ∴ⴹ)ⵙⵔⵅⴹⵓ)
ⵙⵍⵜⵓ ⵓⵍⵓⵏ)ⵖⵖⵖ: ⵙⵍⵎⵔⵅⵓ)ⴼⵜⵓ ⵅⵍ ⴼ∴ⴹⵏ·)
ⵖⵖⵖ: ⵙ ⵉⵔⴹⵓ ⴹ: ⵜⵎⵜⵜ ⴹⵔ ⵉⵔⵓ·)
ⴹⴹ: ⵅⵍ ⵜⵅⵔⴷ: ⴹⵜⵙⵅⵙ:)ⵙⵅⵙⵉ ⵎⵔⴹ·)
ⴹ: ⵙⵎ ⵏⵉⵔ·· ⵍⵎⵔⵅⵓ) ⵎⵏ)